

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:46  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

## Аннотация дисциплины (модуля)

# **Системы дистанционного контроля промышленной безопасности и окружающей среды рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Техносферной безопасности</b>
Учебный план	m200401_23_TVM23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.б.н., Доц., Исаев О.Н.
Семестр(ы) изучения	2;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	ознакомить студентов с организацией природоохранной деятельности на промышленном предприятии;
1.2	ознакомить студентов с методами и средствами очистки промышленных выбросов и сбросов;
1.3	ознакомить студентов с концепциями малоотходной технологии и дать им понятие о приоритетных путях развития новых технологий, призванных обеспечить устойчивое развитие.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные технологии в сфере безопасности
2.1.2	Методы оценки воздействия на окружающую среду
2.1.3	Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций
2.1.4	Объекты и опасности нефтегазовой отрасли
2.1.5	Управление техносферной безопасностью
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.3	Мониторинг окружающей среды
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Методы математического моделирования процессов в техносфере
2.2.6	Проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.7	Производственная безопасность
2.2.8	Системы искусственного интеллекта
2.2.9	Проектно-технологическая практика
2.2.10	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;**

**Знать:**

законодательство РФ и таможенного союза, других международных организаций в промышленной безопасности  
основные Российские нормативно-правовые базы  
структуру, содержание, перечень нормативных документов предприятия в области промышленной безопасности

**Уметь:**

идентифицировать и дифференцировать обновления в норматив-ных документах  
выбирать области применения этих изменений  
критически анализировать нормативные документы и применять их

**Владеть:**

профессиональной терминологией, лексикой в промышленной безопасности  
навыками работы с нормативными базами данных, профессио-нальными сайтами  
навыками построения технологических схем для защиты окружающей среды от выбросов и сбросов загрязняющих веществ

**ПК-1: Способен ориентироваться в профессиональном спектре научных задач, анализировать и формулировать порядок их решений исходя из значимости возникающих опасностей и рисков**

**Знать:**

особенности технологий, веществ, оборудования в нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности  
ставить цели в промышленной б е з о п а с н о с т и и р а з р а б а т ы в а т ь мероприятия для их реализации условиях военного времени и ЧС.  
правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными

требованиями
<b>Уметь:</b>
проводить анализ и синтез нормативно-правовой информации в промышленной безопасности
формулировать (резюмировать) заключение о содержании документа
разрабатывать в письменной форме и согласовывать в необходимых инстанциях изменения в нормативной документации в промышленной безопасности
<b>Владеть:</b>
понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности
навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;
организационно-управленческими навыками в профессиональной и социальной

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
законодательство РФ и таможенного союза, других международных организаций в промышленной безопасности
особенности технологий, веществ, оборудования в нефтехимической промышленности с точки зрения промышленной безопасности
<b>3.2 Уметь:</b>
идентифицировать и дифференцировать обновления в нормативных документах
проводить анализ и синтез нормативно-правовой информации в промышленной безопасности
<b>3.3 Владеть:</b>
профессиональной терминологией, лексикой в промышленной безопасности
понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности